

# NOVASONAR RA 20 PN ECO

Unsichtbares Hintergrund- und Surroundsystem für Rasterdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



**Erhältlich für alle gängigen Rasterdecken aus Mineralstoffen in allen gängigen Abmessungen und Oberflächendesigns**

**Integration auch in Vorhandene Deckenplatten**

Andere Materialien wie z.B. Metall auf Anfrage

## Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des BiegeWellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebraachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit integrierter Frequenzweiche.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Deckenplatte aus Mineralstoff mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Deckenplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Deckenplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

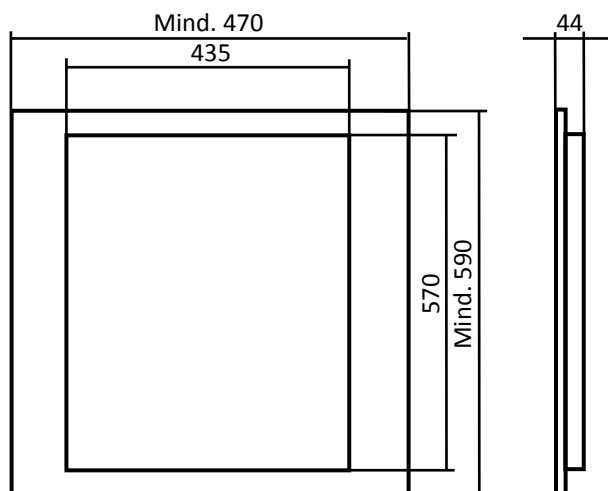
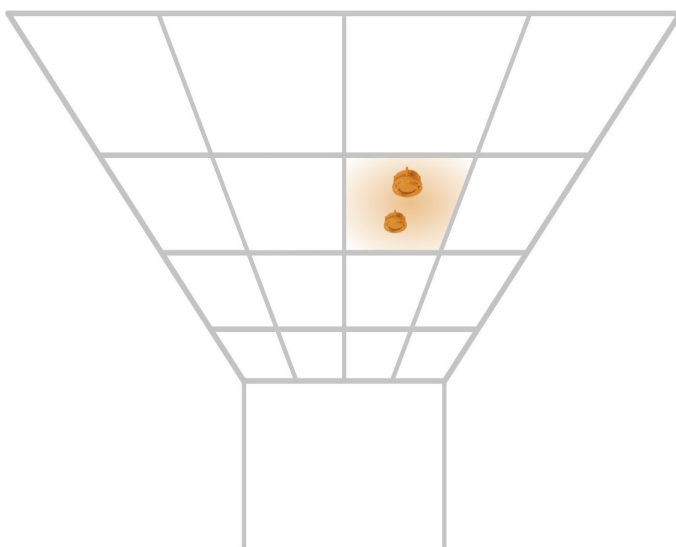
Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckenplatten gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei allen gängigen Deckendesigns.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckenplatten integriert werden.

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 590 mm
Baustoff:	Mineralstoffplatte
Übertragungsbereich:	100 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-interne Frequenzweiche
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	20 W / 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	78 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	90 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar RA 20 PN ECO



Maßangaben in Millimeter

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.